

Trichopilia orbiculabia, une nouvelle espèce du Guatemala, identifiée à tort comme *Trichopilia turialvae*^a

Fredy Archila^{1,2}, Guy R. Chiron³ & Dariusz Szlachetko⁴

Mots-clés/Keywords/Palabras-clave : flore du Guatemala/Guatemalan flora/flora de Guatemala, identification erronée/misidentification/identificación errónea, *Trichopilia*.

Résumé

L'analyse de plantes vivantes et de matériel d'herbier et l'étude de populations ont établi l'existence d'une nouvelle espèce du genre *Trichopilia*. Cette espèce est apparue de longues années dans les collections guatémaltèques sous le nom de « *T. turialvae* ». Ces plantes sont mortes mais de récentes explorations ont permis de redécouvrir l'espèce et de collecter des échantillons, ce qui a favorisé l'étude des populations et la comparaison avec les espèces voisines. Il a ainsi été déterminé que ce matériel appartient à un groupe d'espèces normalement présentes au Panama, au Costa Rica et au Nicaragua. Nous proposons dans cet article la description de cette nouvelle espèce, accompagnée d'illustrations. Nous documentons par ailleurs la présence au Guatemala de *Trichopilia subulata*.

Abstract

Trichopilia orbiculabia, a new species from Guatemala, misidentified as *Trichopilia turialvae* – The analysis of living plants and preserved material and the study of populations have established the existence of a new species belonging to the genus *Trichopilia*; this species for several years appeared in Guatemalan collections as "*T. turialvae*". Unfortunately the ancient plants died, but recent explorations allowed to rediscovery samples

^a : manuscrit reçu le 5 novembre 2013, accepté le 9 janvier 2014

article mis en ligne sur www.richardiana.com le 11/01/2014 – pp. 112-116 - © Tropicalia

ISSN 1626-3596 (imp.) - 2262-9017 (élect.)

and to collect material, which helps the study of populations and comparison with other species. So it was determined that this material belongs to a group of species normally found in Panama, Costa Rica and Nicaragua. We propose the description of the new species, accompanied by icons. The presence of *Trichopilia subulata* in Guatemala is also reported.

Resumen

Trichopilia orbiculabia, una nueva especie para Guatemala, erróneamente identificada como *T. turialvae* – El análisis de plantas vivas y material preservado así como el estudio de poblaciones ha permitido establecer la existencia de una nueva especie perteneciente al género *Trichopilia*, planta que por varios años apareció en colecciones guatemaltecas como "*T. turialvae*", lamentablemente las muestras que existían murieron, afortunadamente recientes exploraciones permitieron su redescubrimiento, lo que permitió el estudio de poblaciones y la comparación con otras especies, por lo que se pudo determinar que la misma pertenece a un grupo de especies del género normalmente encontradas en Panama, Costa Rica y Nicaragua. Se presenta la descripción de la especie con sus respectivos descriptores e iconos. Así como el reporte de *Trichopilia subulata* para Guatemala.

Introduction

Trichopilia fut décrit par Lindley dans le *Edwards's Botanical Register*, avec *Trichopilia tortilis* Lindley comme espèce type. Ce genre possède sa diversité maximale en Amérique Centrale (Hagsater *et al.*, 2005). Au Guatemala il est toujours considéré comme un genre peu représenté. Toutefois on a pu observer que ce pays présente un fort potentiel pour la découverte de nouvelles espèces ou de nouveaux enregistrements d'espèces connues, notamment dans les zones chaudes et humides peu explorées. La première espèce à être décrite pour le pays est *Trichopilia tortilis*, dont l'holotype fut collecté au Mexique ; ultérieurement Ames & Correll (1952-1953) citèrent pour le Guatemala *Trichopilia maculata* Reichenbach f., une espèce du Panama, actuellement traitée comme *T. galeottiana* A.Richard, une autre espèce dont l'holotype a été collecté au Mexique. Au milieu des années 1990, le premier auteur, au cours d'une exploration menée dans la station

expérimentale d'orchidées de la famille Archila, a collecté *Trichopilia subulata* (O.Swartz) Reichenbach f., dont du matériel a été déposé à BIGU. Récemment deux autres espèces ont été décrites : *T. archilarum* Chiron et *T. freulerae* Archila & Chiron (Archila & Chiron, 2011). En plus de ces cinq espèces, une autre a été longtemps rapportée au Guatemala sous le nom de *Trichopilia turialvae*. En fait cette espèce, quoique connue depuis très longtemps, est une espèce non décrite. Le présent travail se propose de remédier à cette situation en en donnant une description officielle.

***Trichopilia orbiculabia* Archila, Chiron & Szlachetko sp. nov.**

Haec species Trichopilia primulina, T. tubella et T. turialvae similis est sed pseudobulbis brevibus angustisque, inflorescentia bi-triflora, sepalo dorsale oblique elliptico, sepalis lateralibus in quartis tribus connatis apice incrassatis, apice aristatis involutisque petalis margine crenulatis, labello apice emarginato, differt.

Type : Guatemala, Alta Verapaz, Rio Matanzas, la tinta, 500 msnm, Fredy Archila, 09/1998, FA-sn (holotype : BIGU). Fig. 1, 2 et 3.

Paratype : Guatemala, Alta Verapaz, Rio Matanzas, la tinta, 450 msnm, Fredy Archila, 10/2002, FA-sn (BIGU).

Etymologie : l'épithète est composée à partir des mots latins *orbicularis* et *labium*, qui signifient labelle rond, se rapportant au fait que l'espèce possède un labelle en forme de cartouche et arrondi.

Description : plante moyennement cespiteuse (comparée à d'autres espèces guatémaltèques) ; pseudobulbes lancéolés oblongs, 7,7 cm de longueur, pour une largeur de 3 cm à la base et de 2,2 cm à l'apex ; feuilles courtes et larges, elliptiques lancéolées, 17,5 × 5,9 cm, aiguës ; gaines basales 5 × 3 cm ; inflorescence normalement biflore, rarement triflore, longue de 13 cm ; fleur de couleur jaune clair ; pédicelle-ovaire linéaire à la base, fusiforme à l'apex, long de 3,6 cm ; sépale dorsal obliquement elliptique, tronqué à la base et acuminé à l'apex, 3,4-3,5 × 1,7 cm ; sépales latéraux connés sur les $\frac{3}{4}$ de leur longueur, oblancéolés elliptiques, 4,1 × 0,9 cm, avec un apex acuminé et épaissi-charnu ; pétales avec une base obliquement oblongue et un limbe elliptique, 3,7 × 0,7 cm, à marges crénelées, apex aristé involuté ; labelle long de 4,7 cm, onguiculé, lame divisée en deux portions, portion basale large de 2,4 cm, à marge orbiculaire, sinus entre les portions obliques, aigus ou arrondis, portion apicale sub-carrée, émarginée à l'apex, 1,3-1,4 cm de longueur et 1,7-1,8 cm de largeur ; gynostème linéaire à apex capité, long de 1,8 cm et large de 0,3 cm à l'apex.

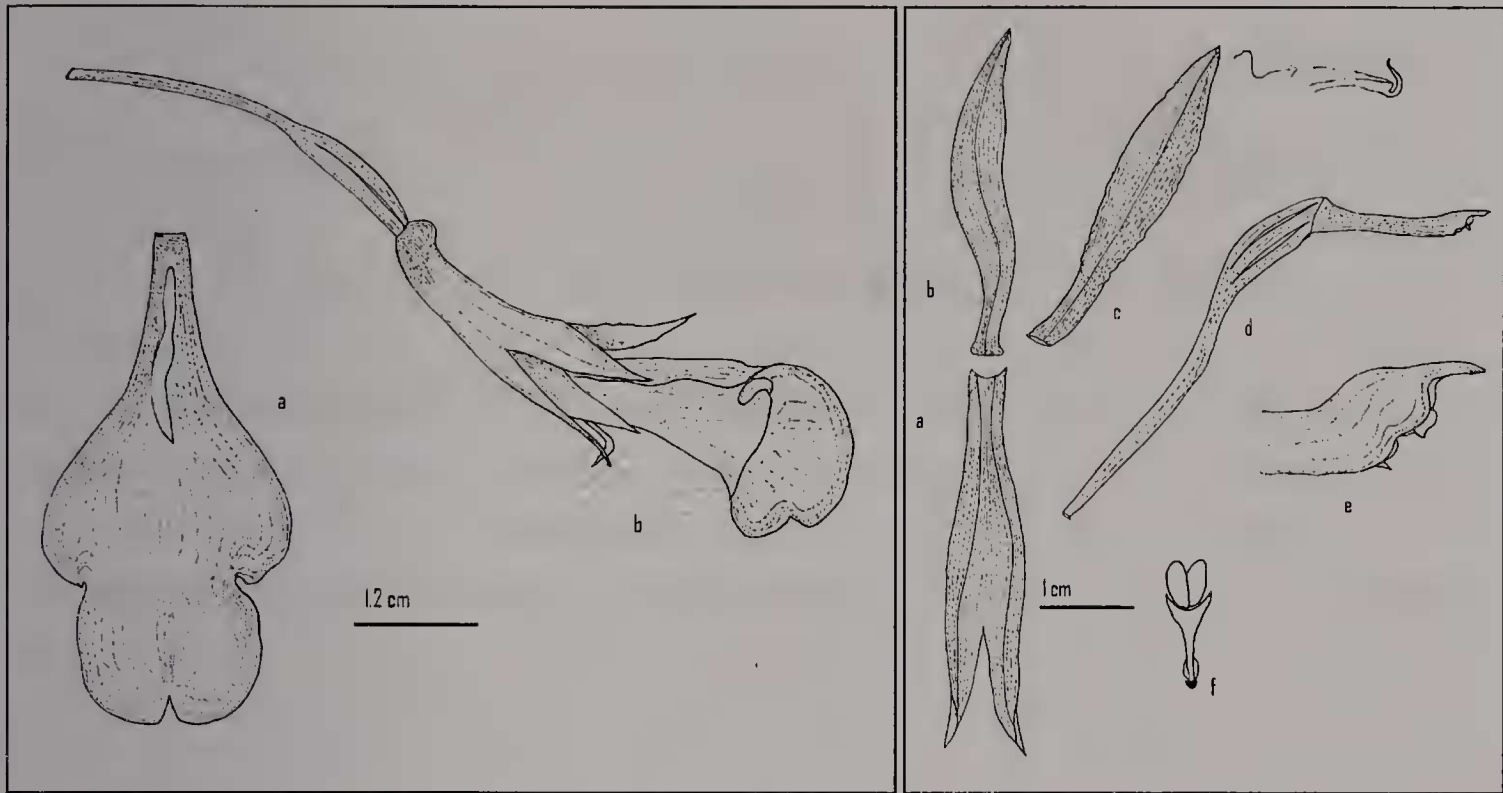


Fig. 1

Trichopilia orbiculabia

Fig. 2

Fig. 1 : a : labelle étalé – b : labelle et ovaire en position naturelle

Fig. 2 : a : sépales latéraux – b : sépale dorsal – c : pétale – d : ovaire et gynostème, vue latérale – e : apex du gynostème – f : pollinies (dessin F.Archila d'après type)



Fig. 3 : *Trichopilia orbiculabia*
photographie de la fleur (ph. F.Archila)

Conclusions

Trichopilia orbiculabia est apparenté à des espèces d'Amérique Centrale telles que *Trichopilia tubella* Dressler, *Trichopilia turialvae* et *Trichopilia primulina* Dressler & Bogarín. Il s'en différencie par la combinaison de caractères suivante : ses pseudobulbes sont courts et larges, son inflorescence est normalement biflore, son sépale dorsal obliquement elliptique, ses sépales latéraux connés sur les $\frac{3}{4}$ et épaissis à l'apex, ses pétales ont les marges crénelées et l'apex aristé et involuté. Il possède en outre un labelle à onglet long et une lame divisée en deux parties, la partie apicale étant sub-carrée et émarginée. Le gynostème est linéaire et obliquement capité, l'apex présentant un clinandre laminaire oblong et imperceptiblement denté. L'espèce se distingue au premier coup d'œil par ses fleurs jaunes, par des pétales et sépales collés au tube que forme le labelle en forme de cartouche, seules les pointes étant tournées vers l'extérieur, et par un labelle dont la partie apicale, contrairement aux autres espèces qui présentent une projection, a un bord sub-égal et elliptique.

Pendant de nombreuses années, cette espèce fut appelée par les cultivateurs guatémaltèques *Trichopilia turialvae*, toutefois, comme l'indique Reichenbach (1863), cette dernière espèce est restreinte au sud de l'Amérique Centrale. Il existe une autre espèce du même nom, *T. turialvae* Bateman (1865), qui ne correspond pas à l'espèce que nous venons de décrire et qui est considérée comme synonyme de *T. galeottiana*.

Références

- Ames, O & D. Correll, 1952-1953. Orchids of Guatemala. *Fieldiana : botany*, 26 (1).
- Archila, F. & G. Chiron, 2011. Explorations botaniques au Guatemala- 2. *Richardiana* 11 : 179-206.
- Bateman, J., 1865. *Botanical Magazine*, t. 5550.
- Hagsater, E., M. Soto Arenas, G. Salazar, R. Jiménez, M. López & R. Dressler, 2005. *Las Orquídeas de México*. Instituto Chinoín, México D.F. 302 pp.
- Reichenbach, H.G., 1863. *Hamburger Garten Zeitung* 19: 11.

1 : Estación Experimental de orquídeas de la Familia Archila, Guatemala

2 : Herbario BIGU, USAC, Guatemala - archilae@gmail.com

3 : Herbiers, Université de Lyon 1, F-69622 VILLEURBANNE Cedex (France)

4 : Department of Plant Taxonomy and Nature Conservation, Gdansk University, Pologne.